

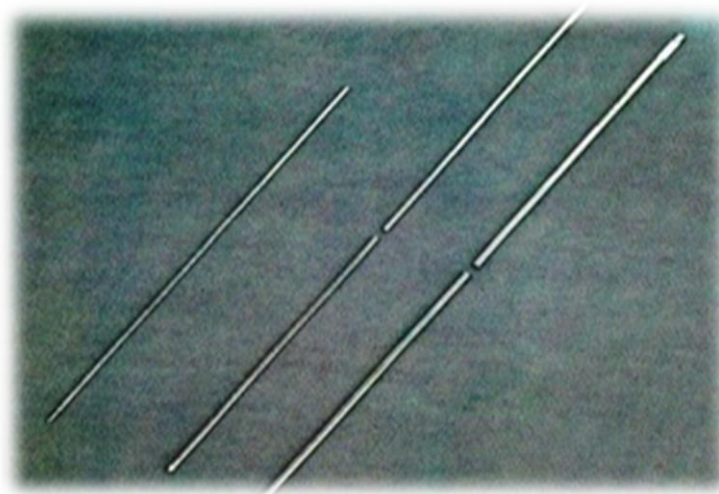
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بررسی صدمات وارده بر وسایل ارتوپدی



Guide Rod
Reaming Rod

میله راهنما
میله قلاویز



❖ **پیشگیری:** وقتی بامیله راهنما مشغول دریل کردن هستید دریل بادی ار راویه مطلوب خارج نشود.

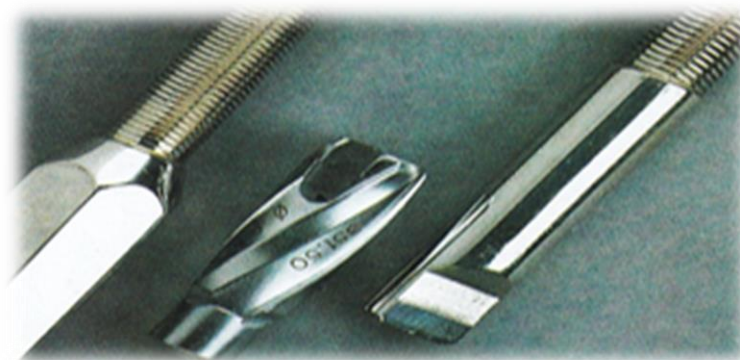
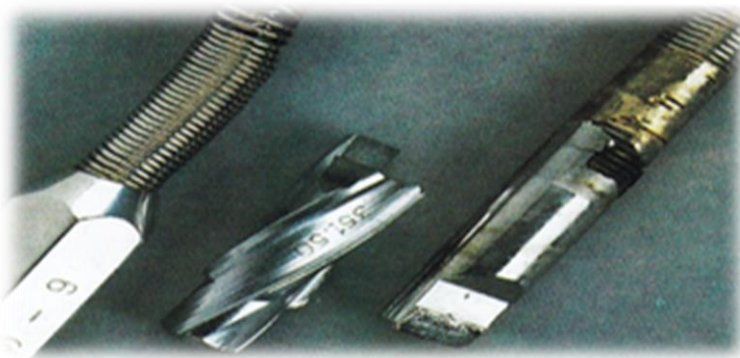
وقتی از کانتینگ ریمر استفاده می کنید دقت کنید در قسمت مدور انتهای آن مته نکنید.

❖ **صدمات احتمالی:**

خم، خردیاج شدن
کند یا خم شدن انتهای آن

میله فنری Flexible Shaft

ست مخصوص فیکساسیون داخل استخوان های
دراز Medullary Reamers



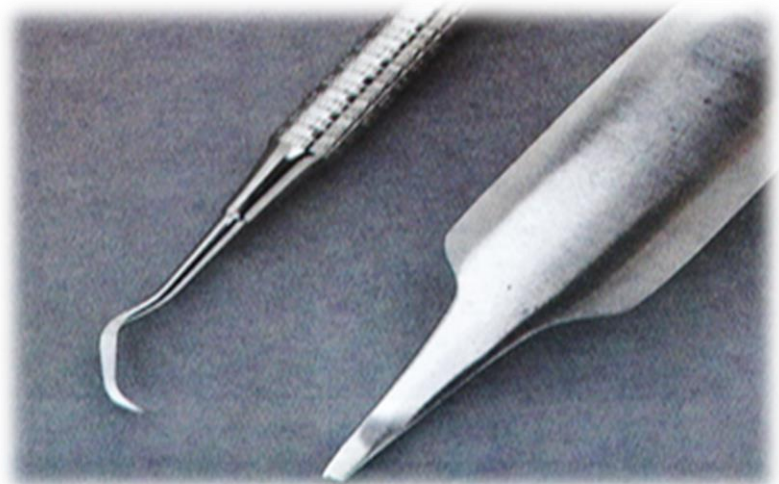
❖ پیشگیری:

- ۱) هرگز قسمت فنری میله را در هنگام قلاویز کردن به جهت عکس نگردانید.
- ۲) مطمئن شوید که سرریمر بامیله فنری مطابقت کند.
- میله فنری را بلافاصله بعد از جراحی آبکشی کنید.

❖ صدمات احتمالی:

- ۱) فنرهای میله بشکند.
- ۲) قسمت اتصال میله به قسمت قلاویز صاف شود.
- ۳) لبه T شکل سرریمر خراب شود یا بشکند.
- ۴) نقاط لحیم شده بشکند.

ریتراکتورها Retractors
بن هوک ها sharp Hook



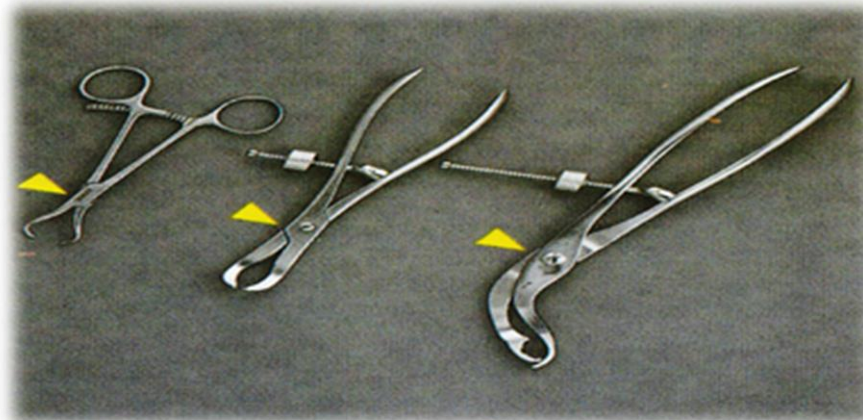
❖ پیشگیری:

از فشار زیاد بر بن هوک ها و ریتراکتور
خودکار خودداری کنید.

صدمات احتمالی:

(۱) تخریب یا شکسته شدن نوک وسیله
(۲) خم شدن لبه یا شکسته شدن به علت دریل شدن
تصادفی

پنس های نگهدارنده استخوان
Reduction Forceps



صدمات احتمالی:

- ۱) دندانان تغییر شکل دهد یا خرد شود.
- ۲) دندانان های چرخ دنده یا قسمت رزوه دار وسیله خم شود.

پیشگیری:

- ۱) در هنگام استفاده فشار زیاد وارد نیاورید.
- ۲) همیشه پنس مناسب با استخوان به کار ببرید.
- ۳) نقاط اتصال را همیشه تمیز و روغن کاری کنید.

بلندکننده ضریع استخوان
Periosteal Elevator



صدمات احتمالی:

لبه تیز کند یا تکه شده باشد
خوردگی پیش آید

پیشگیری:

از لبه های تیز وقتی مورد استفاده نیست مواظبت کنیم.

سیم بروسیم خم کن
Wire_bending pliers



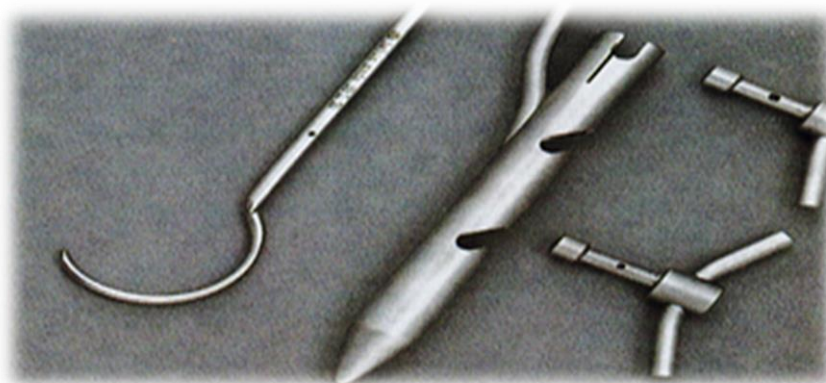
پیشگیری:

- ۱. در هنگام برش سیم از فشار زیاد خودداری کنید.
- ۲. مطمئن شوید که سیم بر مناسب برای قطر معین سیم به کار رود.
- ۳. نقاط اتصال را به طور منظم روغن کاری کنید.

صدمات احتمالی:

- ۱) دندانهای تخریب شود.
- ۲) در مدل های قدیمی تر لایه ی کرومیوم پوشیده شود
- ۳) خوردگی پیش آید.

وسایل سیرکولاز



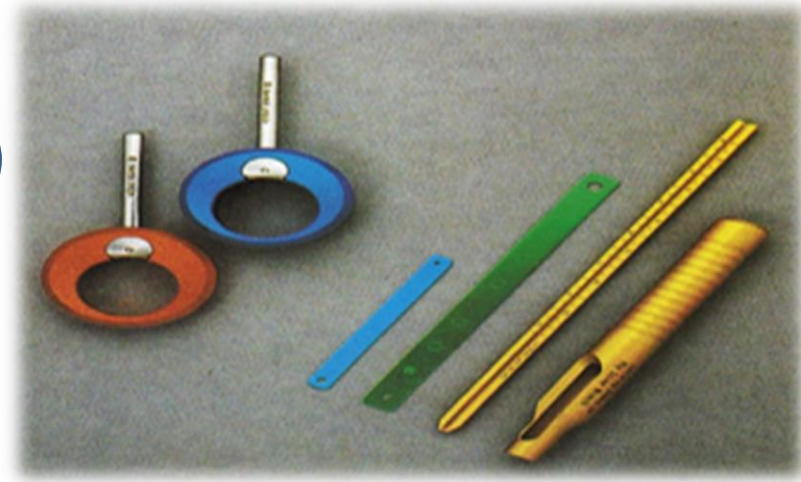
پیشگیری:

- (۱) لوله راهنمای عبور سیم را با دقت تمیز کنید.
- (۲) سیم رد کن را بدون چرخش زیاد دور استخوان قرار دهید.
- (۳) قبل از کشش سیم مطمئن شوید که به طور صحیح در راهنما قرار گرفته باشد.

صدمات احتمالی:

- (۱) سیم رد کن خم یا بسته شود.
- (۲) سوراخ های گاید در سیم پیچ تغییر شکل دهد.
- (۳) سیم برها در سوراخ های گاید سیم پیچ جمع شود.

کلید آزاد کننده سرمته Chuck Release Keys
الگوی پلیت خم شونده Bending Template
وسیله اندازه گیری مستقیم Direct Measuring
اسیلومرکزی DHS/DCS



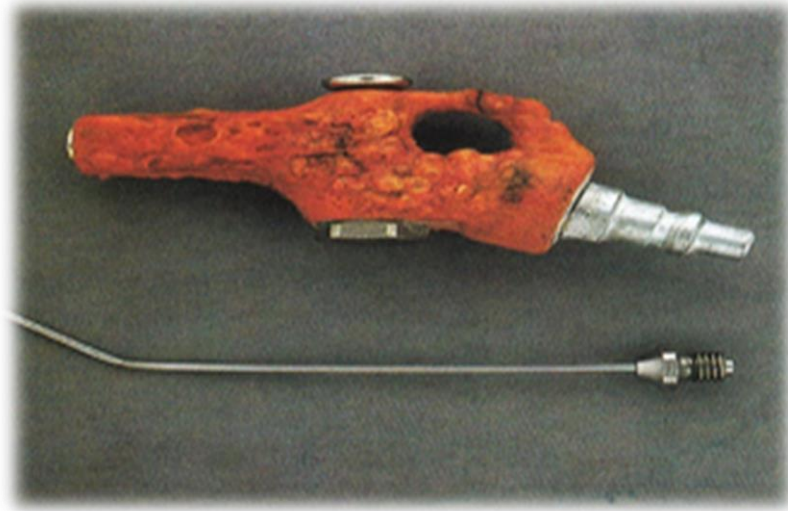
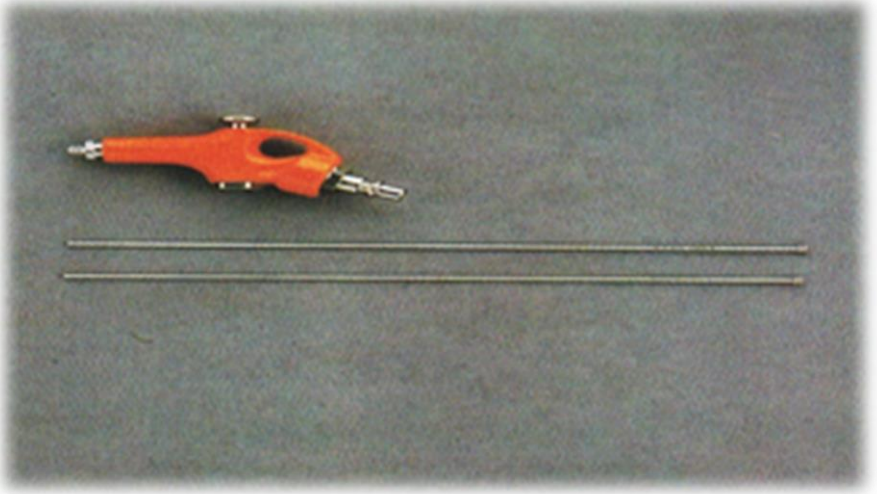
صدمات احتمالی:

- (۱) پوسته شدن یارنگ رفتگی روکش.
- (۲) سطح خراشید یا خورده شود.

پیشگیری:

- (۱) از به کار بردن مواد ضد عفونی کننده که محتوی کلورین و نمک های فلزی مانند جیوه یا محلول های قلیایی قوی است خودداری کنید.
- (۲) هرگز در پاکسازی این اقلام برس سیمی و سمباده به کار نبرید.

Air Jet ایرجت
Air Tube لوله هوا



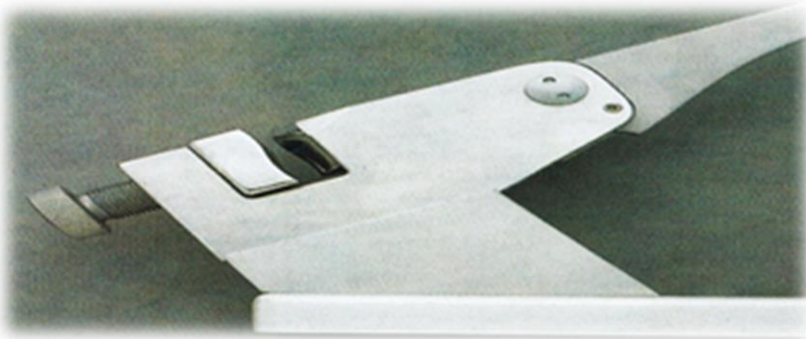
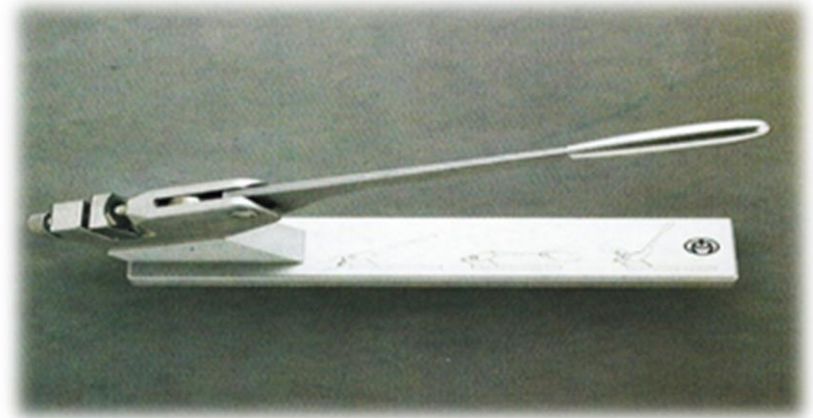
صدمات احتمالی:

- ۱) تغییر شکل یا ذوب پلاستیک
- ۲) خم شدن، شکستگی یا مسدود شدن لوله هوا یا ایرجت

پیشگیری:

- ۱) هرگز ایرجت را اتوکلاو نکنید.
- ۲) لوله هوا را بعد از استفاده کاملاً آب کشی کنید.

پرس خم کننده پلایت
Plate Bending Press



صدمات احتمالی:

- (۱) پیچ سفت شود یا بچرخد.
- (۲) سندان را نتوان عوض کرد یا سطح آن گود شود.
- (۳) بادامک خراب شود.
- (۴) دسته به سختی حرکت کند.

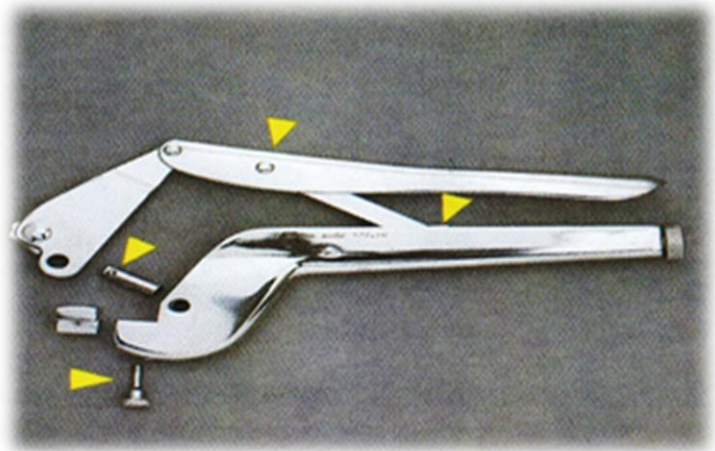
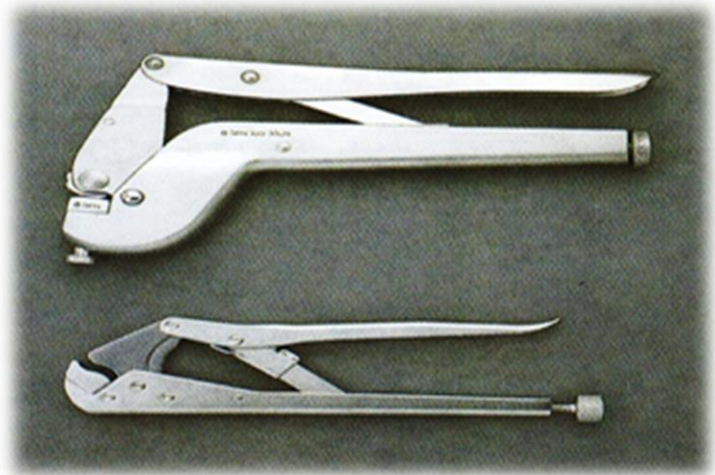
انبردست خم کننده
Plate Bending Pliers

صدمات احتمالی:

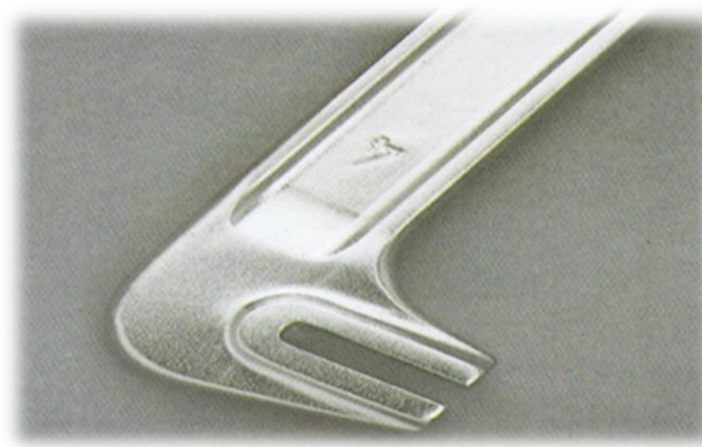
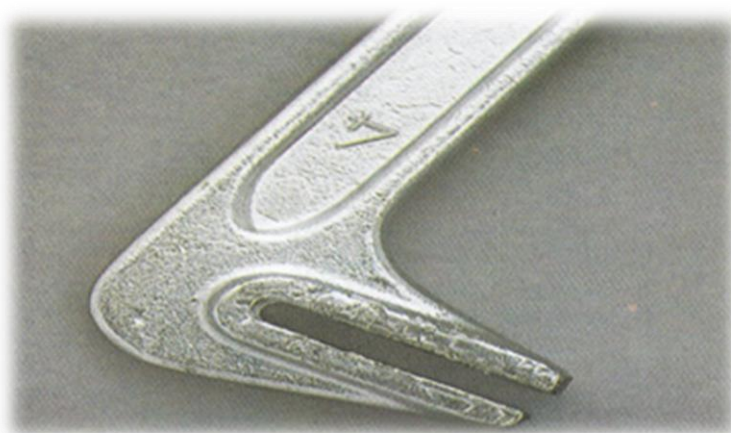
خرابی پیچ و باز کردن دندانان انبردست یا پیچ مربوط به
اعمال فشار
سندان صدمه دیده
خوردگی

پیشگیری:

انبردست را هنگام تمیز کردن پیاده کنید.
دندانان ها را با دقت تمیز کنید.
روغنکاری کنید.
انبردست های خیلی صدمه دیده را عوض کنید.



آچارهای خم کننده پلیت
Plate Bending Irons

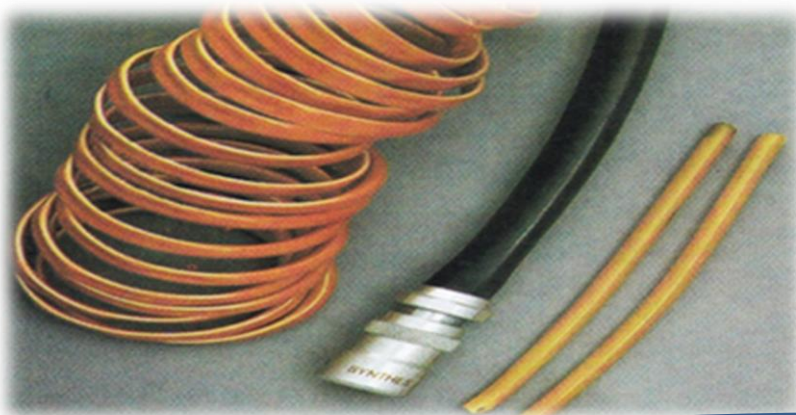


پیشگیری:

باید فقط از آچار خم کننده برای پیچاندن پلیت ها استفاده کرد.
آچارهای خم کننده با روکش کرومیوم را جدا از سایر وسایل استریل کنید.

صدمات احتمالی:

دهانه، خراب یا گشاد شده باشد.
درمورد مدل های قدیمی تر روکش کرومیوم پوسیده باشد.
خوردگی دست دهد.



لوله های هوای فنری شکل Spiral Air Hose
ودوجداره Double Air Hoses
وخصوص استخوان دراز
Medullary Tube

صدمات احتمالی:

حرارت زیاد اتوکلاو باعث شکننده شدن، تغییر شکل، جدايافور شدن لوله میگردد.
رنگ رفتگی و پوسته شدن لوله پلاستیکی داخل استخوان دراز

پیشگیری:

بگذارید شلنگ ها و لوله ها قبل استفاده سرد شود.
وقتی شلنگ را جدا کردید آن را هرگز به تنهایی سوار نکنید.
اتصالات را در هنگام استریل کردن بهم وصل نکنید و هرگز آن ها را در اتوکلاو هوای داغ استریل نکنید.

اتصالات شلنگ هوای فشرده Compressed Air Hose couplings



پیشگیری:

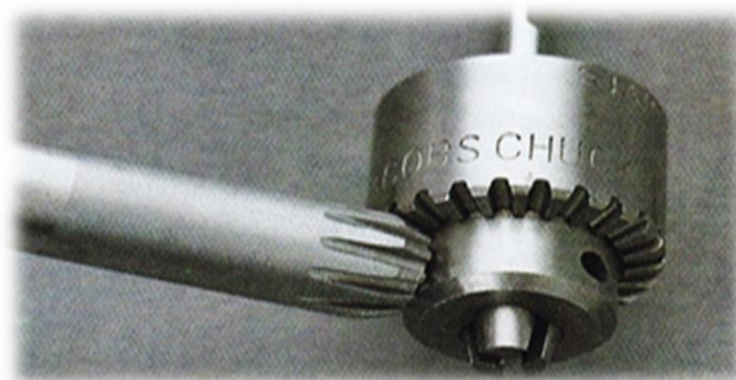
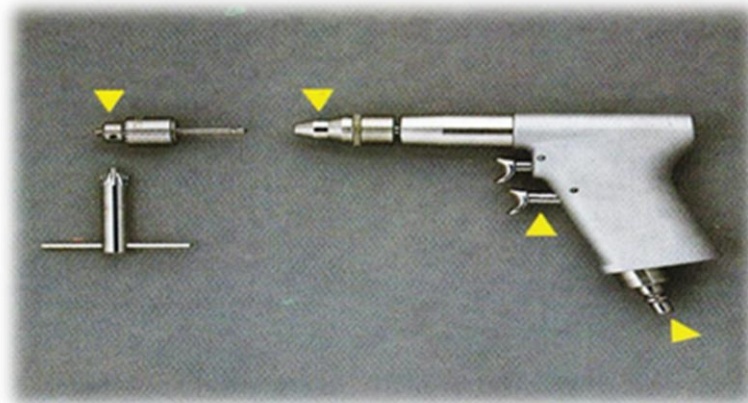
محل اتصالات را به دقت و به طور مرتب تمیز کنید و مطمئن شوید که بخش های متحرک کاملاً روغن کاری شود.
به وسیله یک میله از کارکرد در ریچه ورودی مطمئن شوید.



صدمات احتمالی:

قسمت خارجی اتصال یا قطعات داخلی سوار کردن اتصالات سفت شده یا اتصالاتی که به سختی حرکت کنند.
در ریچه هوای ورودی سفت شود.
خوردگی پیدا کند.

دریل هوای کوچک
Small Air Drill
وسیل اتصال مته به سرمته باکلید
Small Chuck With Key



پیشگیری:

هرگز دریل را در آب یا مایع شستشو
فرو نکنید.
برای اطمینان از حرکت اتصالات و
شاسی ها به تمیز کردن دقیق و بررسی
دایم نیاز است.

صدمات احتمالی:

شاسیه‌ها و اتصالات سخت حرکت کند.
دریل سفت شود و حرکت نکند.
دریل از حرکت بازماند.

دریل هوای یونیورسال Universal Air Drill

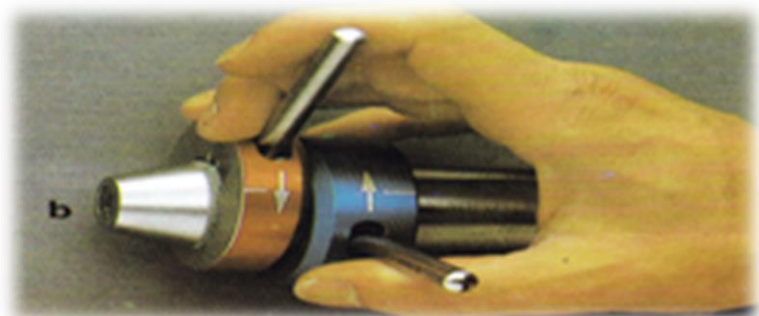
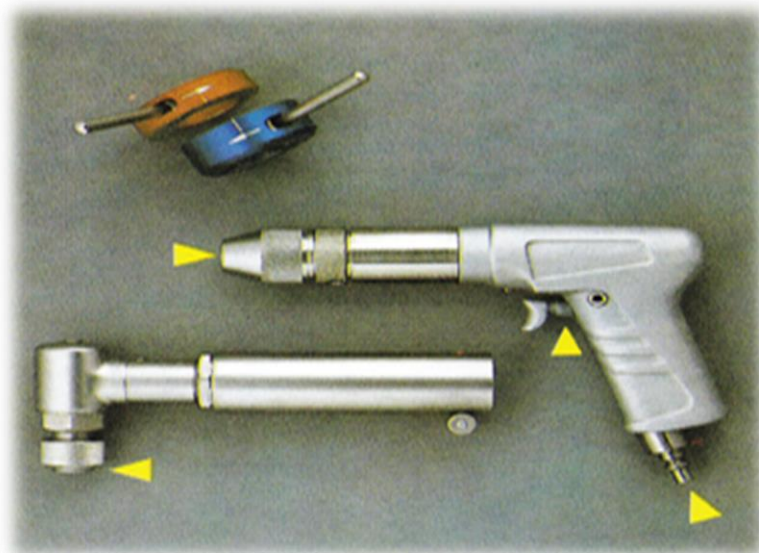


صدمات احتمالی:

حرکت شاسی به سختی صورت گیرد.
وسیله اتصال سرمته سخت شود.
وسیله سرمته در داخل دریل
بجسبده خوردگی ایجاد شود.

صدمات احتمالی: هرگز دریل را در آب

یادستگاه شستشوی فرو نزنید
وسیله اتصال سرمته و اتصالات را با دقت
و کاملاً پاک کنید.
دستگاه را بعد از پاکسازی روغنکاری
کنید و قبل از اتوکلاو کردن نیز روغنکاری
کنید.

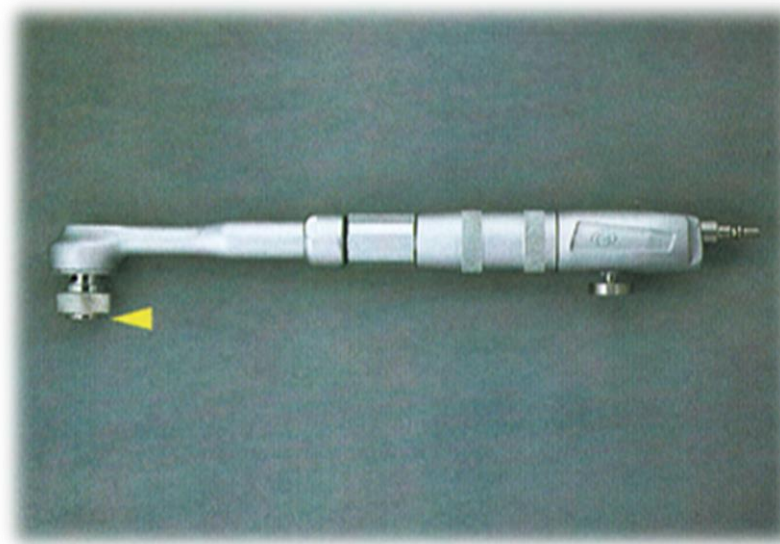


صدمات احتمالی:

سفت شدن اتصال
حرکت سخت شاسی ها
خوردگی ایجاد شود

پیشگیری:

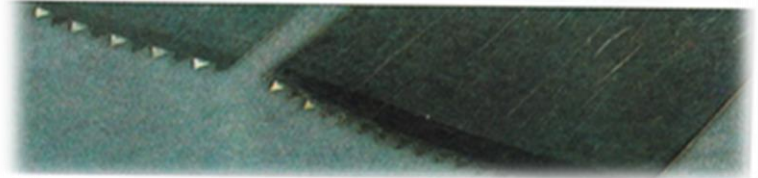
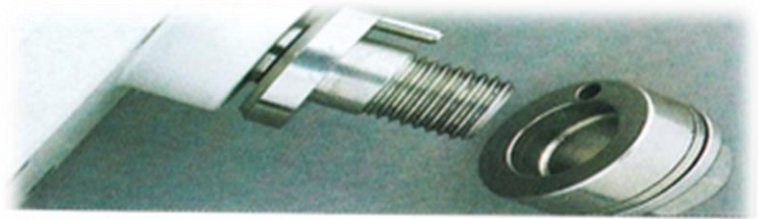
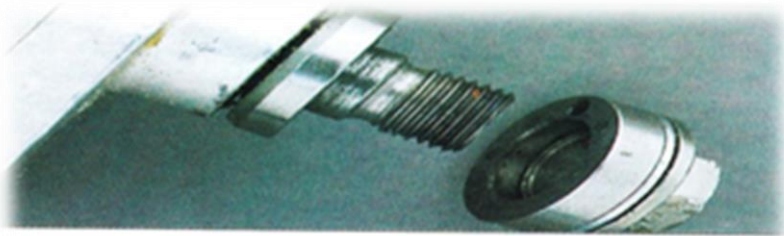
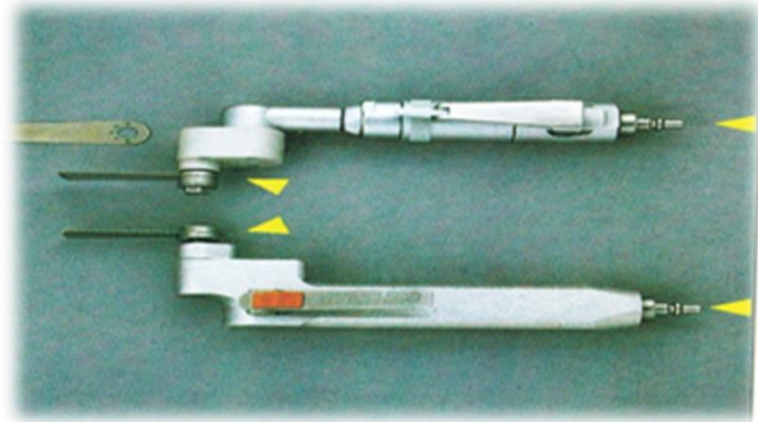
هرگز ماشین را در آب یا دستگاه
فرونه نکنید.
سطح خارجی را به دقت پاک
کنید.
دستگاه را قبل
از اتوکلاو و بعد از پاکسازی روغن
کاری کنید.



ست مخصوص فیکساسیون داخل
استخوان های داری

Medullary
Reming Machine

اره نوسانی استخوان Oscillating Bone Saw Saw Blades



پیشگیری:

سعی کنید شاسی رابه کار اندازید و تیغه اره را از یکطرف
بطرف دیگر حرکت دهید.
اره را هرگز در آب یادستگاه شستشو فرو نزنید.
سطح خارجی رابه دقت تمیز و از پیچ ها و دند ها به دقت
مواظبت کنید.

صدمات احتمالی:

ماشین کار نکند.
تیغه اره ها را نتوان سوار کرد یا کار نکند.
میله نگهدارنده بشکند.
خوردگی ایجاد شود.

محفظه آلومینیوم انودیزه ANODISED ALUMINIUM CASES



صدمات احتمالی:

رنگ سطح محفظه دفته یا خوردگی پیدا کند.
سطح خراشیده یا فرورود.
سفت شدن لوله ها

پیشگیری:

از به کار بردن مواد ضد عفونی کننده یا مواد پاک کننده
محتوی ید، نمک های فلزی مانند جیوه یا محلول های
قوی قلیایی خودداری کنید.
در هنگام پاکسازی هرگز از بررسی سیمی یا سمباده
استفاده نکنید.
از خارجی بادقت مراقبت کنید و وسایل را بادقت
در محفظه بگذارید.
لوله را به دقت روغن کاری کنید.



هرگز کسی که پیوسته در حال پیشرفت
است را دلسرد نکنید ولو اینکه آن
پیشرفت به کندی صورت گیرد.

